VERKON

FOTOMETRY HANNA INSTRUMENTS

PDF

Tester jednoparametrový Hanna Instruments

Jednoparametrové testery pro stanovení chloru, fosfátů, železa a dalších parametrů ve vodě představují komfortní a spolehlivou alternativu k testovacím kitům. Poskytují rychlé a spolehlivé výsledky měření. Díky svým malým rozměrům a provozu na baterie jsou velmi vhodné pro měření v terénu.



HI 701

Základní charakteristika jednoparametrových testerů:

- dobře čitelný displej
- snadné měření díky ovládání jedním tlačítkem
- automatické vypínání po 2 minutách nečinnosti
- určené pro práci s DPD práškovými reagenciemi Hanna Instruments (náhradní reagencie na základě poptávky)
- provoz na baterie
- kompaktní rozměry (snadno se vejdou do ruky nebo kapsy)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky testeru jsou 2 vzorkovací kyvety s víčkem, 6 sáčků práškových reagencií (dle parametru) a 1,5V AAA baterie

Technické údaje

Typ	**HI 701**	**HI 711**	**HI 713**	**HI 718**	**HI 721**
Parametr	volný chlor	celkový chlor	fosfáty, nízký rozsah	jód	železo, vysoký rozsah
Rozsah	0,00 – 2,50 ppm	0,00 – 3,50 ppm	0,00 – 2,50 ppm	0,0 – 12,5 ppm	0,00 – 5,00 ppm
Rozlišení	0,01 ppm			0,1 ppm	0,01 ppm
Přesnost	±0,03 ppm		±0,04 ppm	±0,1 ppm	±0,04 ppm
Interferenční filtr	525 nm				
Zdroj světla	LED světelné diody				
Provozní podmínky	0 – 50 °C; relativní vlhkost max. 95 % (nekondenzující)				
Rozměry	81,5 x 61 x 37,5 mm				
Hmotnost	64 g				
Napájení	1,5V AAA baterie				

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
451 850 000 701	HI 701 pro stanovení volného chloru	Včetně 2 ks vzorkovacích kyvet s víčkem, 6 ks práškových reagencií pro stanovení volného chloru a 1,5V baterie	2-3 týdny	1 855 Kč
451 850 000 711	HI 711 pro stanovení celkového chloru	Včetně 2 ks vzorkovacích kyvet s víčkem, 6 ks práškových reagencií pro stanovení celkového chloru a 1,5V baterie	2-3 týdny	1 855 Kč
451 850 000 713	HI 713 pro stanovení fosfátů (nízký rozsah)	Včetně 2 ks vzorkovacích kyvet s víčkem, 6 ks práškových reagencií pro stanovení fosfátů a 1,5V baterie	2-3 týdny	1 855 Kč
451 850 000 718	HI 718 pro stanovení jódu	Včetně 2 ks vzorkovacích kyvet s víčkem, 6 ks práškových reagencií pro stanovení jodu a 1,5V baterie	2-3 týdny	1 855 Kč
451 850 000 721	HI 721 pro stanovení železa (vysoký rozsah)	Včetně 2 ks vzorkovacích kyvet s víčkem, 6 ks práškových reagencií pro stanovení železa a 1,5V baterie	2-3 týdny	1 855 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
451 850 070 611	HI 706-11	Sada na kontrolu kalibrace	2-3 týdny	400 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Příslušenství

Obj. číslo	Typ	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
451 850 731 321 1	HI 731321	Kyveta skleněná	4	2-3 týdny	802 Kč
451 850 731 225	HI 731225	Víčko pro kyvetu	4	2-3 týdny	1 022 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Fotometr multiparametrový s CHSK a pH metr pro analýzu odpadních vod

HI 83314 je stolní multiparametrový fotometr, který měří 10 různých klíčových parametrů kvality vody a odpadní vody pomocí 20 různých metod včetně CHSK. Pokročilý optický systém zaručuje přesné a opakovatelné výsledky měření. Přístroj lze po připojení pH elektrody použít i jako pH metr.



Základní charakteristika stolního multiparametrového fotometru HI 83314:

- dobře čitelný podsvícený LCD displej, intuitivní ovládání (přehledné menu, virtuální klávesnice, nápověda)
- pokročilý optický systém (LED diody, úzkopásmové interferenční filtry, zaostřovací čočky, křemíkový fotodetektor pro měření absorbance a referenční detektor pro udržení konzistentního světelného zdroje)
- 20 různých metod pro měření kvality vody
- režim absorbance
- režim měření pH (fotometr lze použít jako pH metr s ATC, automatickou 2bodovou kalibrací a funkcí GLP)
- časovač
- paměť až pro 1000 záznamů měření (možnost přidání ID vzorku i uživatele)
- rozhraní USB pro export dat do PC nebo uložení na flash disk (formát .CSV)
- vstup pro připojení digitální pH elektrody (pH elektroda není součástí dodávky přístroje)
- chybová hlášení, hlášení o stavu pH elektrody
- možnost provozu na baterie (dobíjecí baterie není součástí dodávky přístroje)
- reagencie, kalibrační standardy, pH elektrodu, dobíjecí baterii Vám rádi nabídneme na základě poptávky – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje jsou 4 ks kyvet s víčkem, hadřík na kyvety, micro USB-B kabel a napájecí adaptér

Technické údaje	
Rozsah	dle typu měřeného parametru
Absorbance	rozsah: 0,000 – 4,000 Abs; rozlišení: 0,001 Abs
Zdroj světla	5x LED dioda s úzkopásovými referenčními filtry 420 nm, 466 nm, 525 nm, 575 nm a 610 nm
Detektor	křemíkový a referenční
Přesnost vlnové délky	±1 nm
Spektrální šířka pásma	8 mn
Displej	podsvícený LCD
Paměť	až 1000 záznamů měření
GLP	pro pH elektrodu
Rozhraní	USB-A pro flash disk; micro USB-B pro napájení nebo připojení k PC
Provozní podmínky	0 – 50 °C; relativní vlhkost max. 95 % (nekondenzující)
Rozměry	206 x 177 x 97 mm
Hmotnost	1000 g
Napájení	síťový adaptér nebo dobíjecí 3,7V baterie

Stanovitelné parametry, rozsah měření a použitá metoda					
Parametry	**Rozsah**	**Rozlišení**	**Vlnová délka**	**Metoda**	**Kód reagencie**
pH	6,5 – 8,5 pH	0,1 pH	525 nm	Adaptace metody fenolové červeně	HI93710-01
Amoniak, nízký rozsah	0,00 – 3,00 mg/l	0,01 mg/l	420 nm	Nesslerova	HI93700-01
Amoniak, střední rozsah	0,00 – 10,00 mg/l	0,01 mg/l	420 nm	Nesslerova	HI93715-01
Amoniak, vysoký rozsah	0,0 – 100,0 mg/l	0,1 mg/l	420 nm	Nesslerova	HI93733-01
Chlor volný	0,00 – 5,00 mg/l	0,01 mg/l	525 nm	Adaptace metody EPA DPD 330.5	HI93701-01
Chlor celkový	0,00 – 5,00 mg/l	0,01 mg/l	525 nm	Adaptace metody EPA DPD 330.5	HI93711-01
Dusičnany	0,0 – 30,0 mg/l	0,1 mg/l	525 nm	Adaptace metody redukce kadmia	HI93728-01
Dusitany, nízký rozsah	0 – 600 µg/l	1 µg/l	466 nm	Adaptace metody diazotizace EPA 354.1	HI93707-01
Dusitany, vysoký rozsah	0 – 150 mg/l	1 mg/l	575 nm	Adaptace metody síranu železnatého	HI93708-01
Dusík celkový, nízký rozsah	0,0 – 25,0 mg/l	0,1 mg/l	420 nm	Kyselina chromotropová	HI93767A-50
Dusík celkový, vysoký rozsah	0 – 150 mg/l	1 mg/l	420 nm	Kyselina chromotropová	HI93767B-50
CHSK, nízký rozsah	0 – 150 mg/l	1 mg/l	420 nm	Adaptace USEPA 410.4	HI93754A-25
CHSK, střední rozsah	0 – 1500 mg/l	1 mg/l	610 nm	Adaptace USEPA 410.4	HI93754B-25
CHSK, vysoký rozsah	0 – 15000 mg/l	1 mg/l	610 nm	Adaptace USEPA 410.4	HI93754C-25
Fosfor reaktivní, nízký rozsah	0,00 – 1,60 mg/l	0,01 mg/l	610 nm	4500-P E, metoda s kyselinou askorbovou	HI93758A-50
Fosfor reaktivní, vysoký rozsah	0,0 – 32,6 mg/l	0,1 mg/l	420 nm	4500-P C, metoda s kyselinou vanadomolybdofosforečnou	HI93763A-50
Fosfor hydrolyzovatelný kyselinou	0,00 – 1,60 mg/l	0,01 mg/l	610 nm	4500-P E, metoda s kyselinou askorbovou	HI93758B-50
Fosfor celkový, nízký rozsah	0,00 – 1,15 mg/l	0,01 mg/l	610 nm	4500-P E, metoda s kyselinou askorbovou	HI93758C-50

Fosfor celkový, vysoký rozsah	0,0 – 32,6 mg/l	0,1 mg/l	420 nm	4500-P C, metoda s kyselinou vanadomolybdofosforečnou	HI93763B-50
Železo	0,00 – 7,00 mg/l	0,01 mg/l	525 nm	Adaptace standardních metod 3500-Fe B., fenantrolinová metoda	HI96778-50

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
465 858 331 402	HI83314-02	Včetně 4 ks kyvet s víčkem, hadříku na kyvety, micro USB-B kabelu a napájecího adaptéru	2-3 týdny	37 714 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.